



Decreto del Direttore amministrativo nr. 80 del 16/09/2022

Proponente: Dott.ssa Paola Querci

Direzione amministrativa

Pubblicità/Pubblicazione: Atto soggetto a pubblicazione integrale (sito internet)

Visto per la pubblicazione - Il Direttore generale: Dott. Pietro Rubellini

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Paola Querci

Estensore: Dott. Andrea Mannini

Struttura stabile di supporto al Rup ai sensi dell'art. 31, comma 9, D.Lgs. 50/2016: Settore Attività Amministrative di Area Vasta sud

Il Responsabile del SAA: Dott.ssa Roberta Madiari

Oggetto: Avvio di un'indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 (di conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 16 luglio 2010, n. 76), per l'appalto della fornitura di N. 2 Analizzatori e contatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo della massa e del numero di particelle in aria ambiente (Lotto n. 1) e di n. 2 Analizzatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo delle concentrazioni in aria ambiente di Black Carbon (Lotto n. 2) per il CRTQA, ricompresi negli investimenti ammessi a finanziamento a valere sul PNC (CUP: I83C22000640005) di cui al decreto del Direttore generale n. 107 del 03/07/2022, mediante utilizzo del portale Mepa.

ALLEGATI: N. 1 (Avviso indagine, CSA e modello preventivo)

Natura dell'atto: *immediatamente eseguibile*

Trattamento dati personali: *Sì* **Numerosità degli interessati:** *1 - 1.000*

Il Direttore amministrativo

Vista la L.R. 22 giugno 2009 n° 30 e s.m.i., avente per oggetto “Nuova disciplina dell’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana (ARPAT);

Visto il decreto del Direttore generale n. 96 del 10.06.2021, con il quale alla sottoscritta è stato attribuito, a decorrere dal 10.06.2021, l’incarico di Direttore amministrativo dell’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana;

Dato atto che con decreto del Direttore generale n. 238 del 13.09.2011 è stato adottato il Regolamento di organizzazione dell’Agenzia (approvato dalla Giunta Regionale Toscana con delibera n. 796 del 19.09.2011), successivamente modificato con decreti n.1 del 04.01.2013 e n. 108 del 23.07.2013;

Visto l’“Atto di disciplina dell’organizzazione interna” approvato con decreto del Direttore generale n. 270/2011 (ai sensi dell’articolo 4, comma 3, del Regolamento organizzativo dell’Agenzia), modificato ed integrato con decreti n. 87 del 18.05.2012 e n. 2 del 04.01.2013;

Visto il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, recante "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti";

Visto in particolare l’art 1, comma 2, del decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, che riporta l’elenco degli investimenti finanziati con le risorse del Piano, nello specifico l’investimento "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", incluso nel Piano Nazionale per Investimenti Complementari (PNC);

Considerato che all’interno dello stesso, è stato previsto uno specifico investimento di circa 500 milioni di euro (con una programmazione pluriennale), relativo alla realizzazione del sistema "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all’azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, denominata "Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)";

Tenuto conto che ARPA Liguria, Agenzia Capofila del raggruppamento a cui afferisce ARPAT, ha sottoscritto, in rappresentanza delle Agenzie del raggruppamento stesso, l’Accordo operativo con ISS, protocollo ARPAT n. 38971 del 24/5/2022;

Considerato che ARPAT ha individuato, quale propria rappresentante all’interno del Gruppo di coordinamento dell’Agenzie del raggruppamento, previsto dall’art 8 dell’Accordo Operativo, la Responsabile del Settore Pianificazione, Controllo e Sistemi di Gestione, Dott.ssa Cristina Martines;

Visto il decreto del Direttore generale n. 107 del 03/07/2022 che riporta l’elenco degli investimenti presentati da Arpat e ammessi a finanziamento a valere sul PNC (CUP: I83C22000640005);

Dato atto che in tale elenco è compreso, l’acquisto e l’installazione dei seguenti beni: n. 2 analizzatori e contatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo della massa e del numero di particelle in aria ambiente (OPC) e n. 1 analizzatore automatico per la misura in tempo reale e in continuo delle concentrazioni in aria ambiente di Black Carbon da destinare al Settore CRTQA;

Dato atto che per le relative procedure di acquisto è stata individuata come responsabile unico del procedimento la sottoscritta e come struttura stabile di supporto per gli aspetti amministrativi il Settore Attività amministrative Area Vasta sud;

Dato atto che nel Piano Investimenti per l’anno 2022 è previsto l’acquisto di un ulteriore analizzatore automatico per la misura in tempo reale e in continuo delle concentrazioni in aria ambiente di Black Carbon anch’esso da destinare al Settore CRTQA, individuando la sottoscritta responsabile unico del procedimento della relativa procedura di acquisto;

Ritenuto, in ragione dell’identico oggetto dell’appalto, di considerare l’acquisto dei due analizzatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo delle concentrazioni in aria ambiente di Black

Carbon come unico lotto della medesima procedura e dunque di individuare come struttura stabile di supporto per gli aspetti amministrativi sempre il Settore Attività amministrative Area Vasta sud; Dato atto che la sottoscritta, congiuntamente alla responsabile del Settore CRTQA, struttura destinataria della strumentazione, ha inviato con nota del 03.08.2022, al Settore Attività amministrative Area Vasta sud le specifiche tecniche della strumentazione per la stesura degli atti necessari per lo svolgimento della procedura, stimando il costo complessivo presunto delle suddette acquisizioni in euro 150.000,00 IVA inclusa;

Ritenuto di procedere all'acquisto della predetta strumentazione mediante espletamento di un'unica procedura articolata in 2 lotti separati così composti:

- Lotto 1: n. 2 analizzatori e contatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo della massa e del numero di particelle in aria ambiente (OPC), il cui costo complessivo è stimabile in 70.000 euro IVA compresa (57.377,05 euro IVA esclusa)
- Lotto 2: n.2 analizzatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo delle concentrazioni in aria ambiente di Black Carbon, il cui costo complessivo è stimabile in 80.000 euro IVA compresa (65.573,77 euro IVA esclusa);

Visto il D.P.C.M. 11 luglio 2018 e verificato che la fornitura di cui trattasi non rientra nelle categorie merceologiche per cui ricorre l'obbligo normativo di aderire a contratti di soggetti aggregatori che non risulta attiva alcuna convenzione o contratto di soggetti aggregatori che possano soddisfare l'esigenza di acquisto;

Rilevato che non risulta attiva alcuna convenzione o contratto di soggetti aggregatori che possano soddisfare l'esigenza di acquisto;

Dato atto, quindi, che ARPAT deve svolgere un'autonoma procedura per l'acquisizione dell'appalto di cui trattasi;

Visto l'art. 1 della L. n. 120/2020 che consente, nella vigente versione introdotta dall'art. 51 della L. n. 108/2021, per servizi e forniture di importo inferiore ad euro 139.000,00 iva esclusa, di procedere tramite affidamento diretto, qualora la determina a contrarre o altro atto di avvio del procedimento equivalente sia adottato entro il 30 giugno 2023 stabilendo che "... In tali casi la stazione appaltante procede all'affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, fermo restando il rispetto dei principi di cui all'articolo 30 del codice dei contratti pubblici di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e l'esigenza che siano scelti soggetti in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, anche individuati tra coloro che risultano iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante, comunque nel rispetto del principio di rotazione";

Verificate le Linee Guida n. 4, dell'Autorità Nazionale Anticorruzione di attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n.50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";

Dato atto che ARPAT non dispone di un "elenco fornitori" e che quindi l'individuazione dell'operatore economico a cui affidare l'appalto non può che avvenire mediante interpello del mercato;

Considerato che, in applicazione dei principi di proporzionalità, speditezza e di trasparenza dell'azione amministrativa, si ritiene di procedere ad appaltare la fornitura di cui trattasi, di importo inferiore a 139.000,00 euro, mediante affidamento diretto preceduto dalla pubblicazione, sul profilo committente di ARPAT, di un avviso aperto a tutti gli operatori economici, incluso l'affidatario uscente in ragione della scarsa numerosità di fornitori operanti nel settore merceologico di riferimento, e stante la piena soddisfazione dell'Agenzia nella conduzione del contratto da parte del fornitore uscente con riferimento alla regolarità dell'esecuzione, del rispetto dei tempi e dei costi pattuiti e della congruità economica dei prezzi applicati;

Considerato che l'avviso di indagine di mercato è finalizzato alla richiesta di presentazione di preventivi da parte degli operatori economici interessati e non comporta per ARPAT alcun obbligo

di affidamento della fornitura di cui trattasi, e, pertanto, non ha valore vincolante per ARPAT, né valore precontrattuale, né gli operatori economici potranno vantare alcuna pretesa al riguardo;

Dato atto, altresì, che l'avviso di indagine di mercato non avvia una "procedura di gara", né potrà essere inteso e/o interpretato dagli operatori economici come invito a proporre offerta;

Ritenuto di stabilire il termine di 10 giorni consecutivi dalla data di pubblicazione, ai sensi dell'art. 29 D. Lgs 50/2016, dell'avviso di indagine di mercato per la presentazione delle proposte tecnico/economiche da parte degli operatori economici, considerata l'urgenza di avviare la procedura di affidamento nei tempi previsti dalla normativa del PNC;

Dato atto che la valutazione dei preventivi presentati dagli operatori economici avverrà, come meglio descritto nell'avviso di indagine di mercato, a seguito di un'analisi comparativa, sulla base di specifici parametri di qualità e prezzo, previa verifica del possesso di tutte le caratteristiche tecniche minime richieste, a cura del RUP, coadiuvato dal personale del Settore CRTQA;

Ritenuto che l'affidamento possa essere effettuato anche nel caso di presentazione di un unico preventivo, purché ritenuto congruo e conveniente;

Visto l'art. 1, comma 450 Legge 27/12/2006, n. 296, e s.m.i. che recita "*...Le altre amministrazioni pubbliche di cui all'art. 1 del D.Lgs. 165/2011, per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario sono tenute a far ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi del medesimo articolo 328 ovvero al sistema telematico messo a disposizione della centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure...*";

Dato atto che l'affidamento a favore dell'operatore economico che sarà individuato in esito al procedimento di valutazione dei preventivi tecnico/economici pervenuti avverrà, in modalità telematica attraverso apposita procedura nel Mercato elettronico delle PA (MePa) di Consip S.p.A., secondo quanto stabilito dal citato art. 1, comma 450 della L. n. 296/2006 e s.m.i.;

Ritenuto di approvare i seguenti atti, parte integranti del presente provvedimento, tutti allegati "1":

- Avviso di indagine di mercato
- Capitolato speciale d'appalto e relativo allegato A
- Modulo presentazione preventivo (Allegato 1 all'Avviso di indagine di mercato);

Visto l'allegato 1 "Linee Guida per favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC";

Visto l'art. 47 del D. L. 31/05/2021, n. 77 convertito, con modificazioni, dalla Legge 29 luglio 2021, n. 108 ed in particolare i commi 4 e 5 recanti disposizioni dirette all'inserimento, come requisiti necessari e come ulteriori requisiti premiali dell'offerta, di criteri orientati a promuovere l'imprenditoria giovanile, l'inclusione lavorativa del personale con disabilità, la parità di genere e l'assunzione di giovani di età inferiore a trentasei anni e di donne;

Visto l'art. 47, comma 7, della sopracitata normativa che prevede "*Le stazioni appaltanti possono escludere l'inserimento nei bando di gara negli avvisi e negli inviti, delle previsioni di cui al comma 4, o stabilire una quota inferiore, dandone adeguata e specifica, motivazione qualora l'oggetto del contratto, la tipologia o la natura del progetto, o altri elementi puntualmente indicati ne rendano l'inserimento impossibile o contrastanti con obiettivi di universalità e società, di efficienza, di economicità e di qualità del nonché di ottimale impiego di risorse pubbliche*";

Ritenuto di avvalersi della suddetta deroga all'applicazione dei requisiti previsti dall'art. 47, comma 4 soprarichiamato, in quanto la tipologia di acquisto con risorse del PNC è costituita da strumentazione che viene fornita da operatori economici rivenditori nel mercato e, pertanto, l'esecuzione dell'appalto in questione consiste nell'acquisto della strumentazione dal produttore e nella consegna al committente, senza che ciò comporti l'obbligo di assunzione di personale da parte dell'appaltatore;

Dato atto che la procedura per l'affidamento dell'appalto in argomento seguirà il seguente iter:

- pubblicazione nel profilo committente di ARPAT dell'avviso di indagine di mercato aperto a tutti gli operatori economici, con richiesta di presentazione del preventivo tecnico-economico, alle condizioni previste dal capitolato speciale di appalto
- esame dei preventivi di spesa, come sopra specificato, e scelta dell'operatore economico che ha presentato il preventivo più confacente alle esigenze per lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Agenzia
- affidamento diretto mediante utilizzo del mercato elettronico MePa (ai sensi dell'art. 1, comma 450, della L. n. 296/006 e s.m.i.)
- stipula del contratto, nella forma della scrittura privata, secondo il documento di stipula generato dal MePa, in modalità elettronica e con firma digitale, previa verifica del possesso dei requisiti di ordine generale ex art. 80 D.Lgs 50/2016 e s.m.i. dichiarati dall'affidatario;

Ritenuta l'opportunità, pertanto, di procedere ad avviare l'indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici tra cui selezionare, successivamente, l'operatore che risulterà avere presentato la proposta tecnico-economica migliore con cui procedere a negoziare l'affidamento diretto della fornitura in oggetto in modalità telematica ai sensi dell'art. 36 comma 6 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;

Dato atto che il "Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze" (DUVRI), ove occorrente, sarà redatto a seguito di valutazione del RsPP ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 3-bis del D. Lgs 81/08 e s.m.i.;

Visto il decreto del Direttore generale n. 192 del 30.12.2015 avente ad oggetto "Modifica del decreto del Direttore generale n. 138 del 26.09.2013 e adozione del "Disciplinare interno in materia di gestione dei rapporti tra le strutture di ARPAT ed il Collegio dei revisori";

Visto il parere positivo di regolarità contabile in esito alla corretta quantificazione ed imputazione degli effetti contabili del provvedimento sul bilancio e sul patrimonio dell'Agenzia espresso dal Responsabile del Settore Bilancio e Contabilità riportato in calce;

Visto il parere positivo di conformità formale alle norme vigenti, espresso dal Responsabile del Settore Affari Generali, riportato in calce;

decreta

1. di procedere, per la motivazione indicata nella parte narrativa del presente atto, all'acquisizione della seguente da destinarsi al Settore CRTQA, mediante la procedura di affidamento diretto prevista l'art. 1 della L. n. 120/2020 e s.m.i.. nella vigente versione introdotta dall'art. 51 della L. n. 108/2021:
2. Lotto 1: n. 2 analizzatori e contatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo della massa e del numero di particelle in aria ambiente (OPC), per un costo complessivo stimato 70.000 euro IVA compresa (57.377,05 euro IVA esclusa)
3. Lotto 2: n.2 analizzatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo delle concentrazioni in aria ambiente di Black Carbon, per un costo complessivo stimato 80.000 euro IVA compresa (65.573,77 euro IVA esclusa);
4. di dare atto che la procedura si articola secondo il seguente iter:
 - pubblicazione nel profilo committente di ARPAT dell'avviso di indagine di mercato, aperto a tutti gli operatori economici, con richiesta di presentazione del preventivo tecnico-economico, alle condizioni previste dal capitolato speciale di appalto
 - esame dei preventivi di spesa, come sopra specificato, e scelta dell'operatore economico che ha presentato il preventivo più confacente alle esigenze per lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Agenzia
 - affidamento diretto mediante utilizzo del mercato elettronico MePa (ai sensi dell'art. 1, comma 450, della L. n. 296/006 e s.m.i.)

- stipula del contratto, nella forma della scrittura privata, secondo il documento di stipula generato dal MePa, in modalità elettronica e con firma digitale, previa verifica del possesso dei requisiti di ordine generale ex art. 80 D.Lgs 50/2016 dichiarati dall'affidatario;
1. di avviare la procedura di cui trattasi e di approvare i seguenti documenti (Allegato “1”):
 - Avviso di indagine di mercato
 - Capitolato speciale d'appalto e relativo allegato A
 - Modulo presentazione preventivo (Allegato 1 all'Avviso di indagine di mercato);
 2. di riservarsi di adottare un successivo provvedimento all'esito della procedura di indagine di mercato;
 3. di quantificare i costi per la fornitura presuntivamente in 150.000,00 euro IVA inclusa, dando atto che l'esatto importo sarà determinato con successivo provvedimento;
 4. di dare atto che il “Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze” (DUVRI), ove occorrente, sarà redatto a seguito di valutazione del RsPP ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 3-bis del D. Lgs 81/08 e s.m.i.;
 5. di individuare quale responsabile unico del procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016, se medesima e quale Direttore dell'esecuzione del contratto, ai sensi delle linee guida ANAC n. 3 par. 10.2 lett. e), la Dott.ssa Bianca Patrizia Andreini, responsabile del Settore CRTQA, struttura destinataria della strumentazione in argomento;
 6. di dare atto che il Settore Attività Amministrative Area Vasta sud è la struttura stabile di supporto dei RUP ai sensi dell'art. 31, comma 9 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
 7. di dichiarare il presente decreto immediatamente eseguibile, al fine di rispettare i tempi brevi per la conclusione della procedura di acquisto dalle disposizioni in materia di attuazione del PNC.

Il Direttore amministrativo
Dott.ssa Paola Querci*

* “Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993.”

Il Decreto è stato firmato elettronicamente da:

- Marta Bachechi , responsabile del settore Affari generali in data 13/09/2022
- Andrea Rossi , responsabile del settore Bilancio e Contabilità in data 14/09/2022
- Paola Querci , il proponente in data 14/09/2022
- Paola Querci , Direttore amministrativo in data 14/09/2022
- Pietro Rubellini , Direttore generale in data 14/09/2022

Area Vasta Sud
Settore Attività Amministrative
Strada del Ruffolo 4/b- 53100 - Siena

N. Prot Vedi segnatura informatica cl. DV. 13.01.02/1297 del 03.08.2022 A mezzo Pec

AVVISO Pubblico ex art 29 D. Lgs 50/2016

INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DI PREVENTIVI PER L'INDIVIDUAZIONE DI UNO O PIÙ OPERATORI CON CUI NEGOZIARE L'AFFIDAMENTO DIRETTO, AI SENSI DELL'ART. 1 L. 120/2020 E S.M.I., DELL'APPALTO DI FORNITURA DEI BENI, OLTRE SERVIZI COMPLEMENTARI, DEI SEGUENTI 2 LOTTI AGGIUDICABILI SEPARATAMENTE:

LOTTO 1: N. 2 Analizzatori e contatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo della massa e del numero di particelle in aria ambiente

Lotto 2: n. 2 Analizzatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo delle concentrazioni in aria ambiente di Black Carbon.

Sommario

1.Premessa.....	2
2.Dati dell'Agenzia.....	3
3.Oggetto dell'affidamento.....	3
4.Importo.....	4
5.Requisiti richiesti agli Operatori Economici.....	4
6.Modalità e termini di presentazione dei preventivi tecnico-economici.....	4
7.Modalità di individuazione del preventivo migliore.....	5
8.Responsabile Unico del Procedimento e Direttore dell'Esecuzione del Contratto.....	6
9.Pubblicità, informazione e trasparenza.....	6
10.Informazioni sull'avviso e comunicazioni.....	6
11.Allegati.....	6

1.Premessa

ARPAT rende noto che, in esecuzione del Decreto del Direttore Amministrativo n.del, intende affidare l'appalto per la fornitura in oggetto,

L'oggetto della presente indagine di mercato è costituito da due lotti indipendenti così come di seguito individuati:

Lotto 1:

N.2 ANALIZZATORI E CONTATORI AUTOMATICI PER LA MISURA IN TEMPO REALE E IN CONTINUO DELLA MASSA E DEL NUMERO DI PARTICELLE IN ARIA AMBIENTE ACCESSORIATI OLTRE SERVIZI COMPLEMENTARI;

Lotto 2:

N. 2 ANALIZZATORI AUTOMATICI PER LA MISURA IN TEMPO REALE E IN CONTINUO DELLE CONCENTRAZIONI IN ARIA AMBIENTE DI BLACK CARBON ACCESSORIATI OLTRE SERVIZI COMPLEMENTARI;

L'acquisto della strumentazione di cui al lotto 1 e di un analizzatore del lotto 2 è ricompreso nell'elenco degli investimenti presentati da ARPAT ed ammessi a finanziamento del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) Sistema "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" (Decreto 15.07.2021, n. 77 del Ministero dell'Economia e delle Finanze) di cui al Decreto del Direttore Generale n. 107 del 4.7.2022.

I costi relativi all'ulteriore analizzatore del lotto n. 2 e per il servizio di manutenzione ordinaria e preventiva sono comunque ricompresi rispettivamente nel Piano Investimenti 2022 e tra i Costi della Produzione del Bilancio di ARPAT.

Il codice CPV associato alla fornitura è 38430000-8

CUP: I83C22000640005

CUI:

Con il presente avviso si intende acquisire un preventivo di spesa corredato della documentazione tecnico illustrativa degli strumenti a cui il preventivo si riferisce.

Questa amministrazione è interessata ad acquisire la strumentazione sopra richiamata ed i relativi servizi complementari nella loro interezza ma, al fine di favorire la massima partecipazione alla presente indagine ai sensi degli artt. 30 comma 2 ed 83 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., intende rendere possibile ai potenziali interessati di presentare il proprio miglior preventivo anche solo per una singola tipologia strumentale, identificata da un lotto specifico ai sensi dell'art. 51 comma 1 del D.Lgs. 50/2016.

La valutazione dei preventivi avverrà **disgiuntamente** per i due lotti. Si precisa fin da adesso che, in applicazione del criterio di semplificazione e di proporzionalità, qualora il preventivo maggiormente confacente alle esigenze di questa amministrazione avesse ad oggetto entrambi i lotti sopra descritti, si procederà ad invitare l'operatore economico individuato ad un'unica procedura telematica di affidamento avente ad oggetto un lotto unico di aggiudicazione e base d'appalto pari all'importo totale del preventivo presentato; diversamente, qualora i preventivi selezionati per ciascun lotto siano stati presentati da operatori economici diversi, ciascuno degli interessati sarà invitato ad una specifica procedura di affidamento riferita al lotto oggetto del preventivo selezionato come migliore.

Si avvisa comunque espressamente che il preventivo, qualora riferito ad un solo lotto, deve

obbligatoriamente essere riferito al 100% delle prestazioni previste nel lotto cui si riferisce ed essere pertanto comprensivo non solo della fornitura degli strumenti ma anche dei servizi complementari riportati nel Capitolato Speciale di Appalto.

Il presente avviso non ha valore vincolante per ARPAT, né valore precontrattuale, e pertanto non è indetta alcuna procedura di comparazione e/o di confronto competitivo e/o sono previste graduatorie di merito e/o attribuzioni di punteggio, trattasi semplicemente di indagine esplorativa del mercato finalizzata all'individuazione del preventivo più confacente alle esigenze di ARPAT. Ne consegue che ARPAT non ha alcun obbligo di affidamento della fornitura di cui trattasi, né gli operatori economici potranno vantare alcuna pretesa al riguardo.

2. Dati dell'Agenzia

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Toscana
Via del Ponte alle Mosse, 211 – 50144 FIRENZE
Tel. (+39) 05532061 PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it
Cod. Fiscale e Partita IVA: 04686190481
Codice per fatturazione elettronica PA: UFNBJI
Sito web istituzionale: www.arpat.toscana.it

3. Oggetto dell'affidamento

Lotto 1:

Fornitura, installazione, messa in esercizio e collaudo di n. 2 analizzatori - contatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo della massa e del numero di particelle delle frazioni di particolato PM10, PM2,5, e PM1 in aria ambiente, oltre a un corso di addestramento all'utilizzo dello strumento (comprensivo del controllo da remoto del funzionamento dello strumento e dello scarico dei dati) da svolgersi presso la sede di installazione o in modalità on-line, **nonché il servizio di manutenzione ordinaria e di manutenzione preventiva, da effettuarsi con le modalità e la frequenza prevista dal costruttore, nel periodo minimo di garanzia** (12 mesi) di buon funzionamento.

L'analizzatore automatico per la misura in tempo reale e in continuo della massa e del numero di Particelle delle frazioni di particolato in oggetto deve essere idoneo per funzionare in continuo in una stazione di misurazione della rete della qualità dell'aria e in un autolaboratorio e deve essere idoneo per restituire in automatico i dati attraverso il sistema di acquisizione già presente (Ecoremote).

Le prestazioni contrattuali minime irrinunciabili richieste sono descritte Art. 1, Art. 2 e Art.6, del Capitolato speciale di appalto (in seguito CSA), allegato al presente avviso.

Lotto 2:

Fornitura, installazione, messa in esercizio e collaudo di n. 2 analizzatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo delle concentrazioni in aria ambiente di Black Carbon, oltre a un corso di addestramento all'utilizzo dello strumento (comprensivo del controllo da remoto del funzionamento dello strumento e dello scarico dei dati) da svolgersi presso la sede di installazione o in modalità on-line, **nonché il servizio di manutenzione ordinaria e manutenzione preventiva, da effettuarsi con le modalità e la frequenza prevista dal costruttore, nel periodo minimo di garanzia** (12 mesi) di buon funzionamento.

L'analizzatore automatico per la misura delle concentrazioni di **black carbon** deve essere idoneo per funzionare in continuo in una stazione di monitoraggio della rete della qualità dell'aria e deve essere idoneo per restituire in automatico i dati di black carbon attraverso il

sistema di acquisizione già presente (EW). L'analizzatore deve effettuare la misura di black carbon, misurando le variazioni dell'assorbimento di luce in funzione del particolato (PM10) campionato, inoltre deve fornire automaticamente la stima, tramite misurazioni ad almeno 5 lunghezze d'onda elaborate con un algoritmo esplicitato dal fornitore, della sorgente principale del black carbon ovvero della provenienza da sorgenti fossili o da biomasse.

Le prestazioni contrattuali minime irrinunciabili richieste sono descritte agli Art. 1, Art. 2 e Art.6 del CSA, allegato al presente avviso.

Le caratteristiche tecnico prestazionali e dotazioni specificate nell'Art. 1 del CSA di entrambi i lotti sono da considerarsi minime ed essenziali per rendere la strumentazione confacente alle esigenze operative ed analitiche di ARPAT, pertanto, **debbono essere possedute dai beni proposti a pena di non ammissione**. La sussistenza delle caratteristiche deve essere evidenziata da apposita documentazione tecnico illustrativa da trasmettere unitamente al preventivo.

Le caratteristiche tecnico prestazionali eccedenti quelle minime ed essenziali saranno oggetto di valutazione comparativa dei preventivi presentati in base alle effettive esigenze dell'Agenzia come meglio specificato al successivo punto 7.

Il preventivo dovrà comprendere tutte le componenti eventualmente necessarie per il corretto utilizzo dei beni oggetto della fornitura; qualora quanto fornito necessiti di componenti opzionali per poter funzionale correttamente, gli stessi componenti dovranno essere inclusi nel preventivo.

Per ogni dettaglio si rinvia al Capitolato Speciale di Appalto, allegato al presente avviso.

4.Importo

L'importo stimato a base di appalto, soggetta a ribasso, è il seguente:

Lotto 1: €. 57.377,00 oltre Iva;
Lotto 2: €. 65.573,00 oltre Iva.

5.Requisiti richiesti agli Operatori Economici

Gli operatori economici che intendono presentare preventivo tecnico-economico dovranno possedere:

1. i requisiti di carattere generale previsti dall'Art. 80 del Codice degli Appalti e assenza delle ulteriori cause di esclusione previste dalla vigente normativa in materia di appalti pubblici;
2. iscrizione nel Registro C.C.I.A.A. (Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura) oppure nel Registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività analoga/coerente con quelle oggetto del presente avviso di indagine di mercato;
3. documentazione prevista dall'art. 47 del Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, ove ricorrano i presupposti;
4. iscrizione al Bando Mepa di Consip nella categoria merceologica a cui appartiene la strumentazione in argomento.

6.Modalità e termini di presentazione dei preventivi tecnico-economici

Gli operatori economici interessati dovranno trasmettere il preventivo tecnico-economico tramite propria casella di posta elettronica certificata (PEC), alla pec

arp.at.protocollo@postacert.toscana.it, entro il giorno 2022.

Per la presentazione del preventivo dovrà essere utilizzato l'allegato modulo "Fac-simile preventivo" (Allegato 1) opportunamente compilato con le informazioni richieste.

Attenzione! Non verranno prese in considerazione preventivi inviati tramite caselle di posta non certificate.

7.Modalità di individuazione del preventivo migliore

Il Responsabile unico del procedimento, coadiuvato da due esperti dotati della professionalità necessaria appartenenti al personale interno all'Agenzia, procederà alla valutazione dei preventivi tecnico-economici pervenuti. A tal fine formulerà un giudizio complessivo per ciascun preventivo sulla base della propria discrezionalità tecnica e sceglierà quello, più adeguato alle esigenze di ARPAT. Per effettuare tale valutazione saranno utilizzati gli elementi sotto riportati, tenendo anche conto della significatività o meno delle differenze tra i preventivi rispetto ad uno stesso elemento.

Con il fornitore che avrà presentato il preventivo migliore in termini di qualità/prezzo l'Agenzia formalizzerà successivamente il contratto con trattativa diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (Mepa).

La valutazione sarà effettuata sulla base dei seguenti elementi, riportati in ordine decrescente di rilevanza:

Lotto 1:

- 1: Caratteristiche tecnico prestazionali superiori a quelle minime ed essenziali così come desumibili dal preventivo presentato e comprovate dalla documentazione tecnico illustrativa allegata al medesimo;
- 2: Estensione della garanzia di buon funzionamento comprensiva di manodopera e parti di ricambio rispetto al periodo obbligatorio di 12 mesi;
- 3: Estensione del servizio di manutenzione ordinaria e preventiva da prestarsi nelle modalità di cui all'art. 2 del CSA comprensiva di manodopera e parti di ricambio oltre i primi 12 mesi;
- 4: Sistema di controllo e gestione mediante applicativo web del servizio relativo agli interventi ripristino in garanzia e di manutenzione ordinaria e preventiva che consente la registrazione di tutti gli interventi, compresa la richiesta di intervento, con tutte le informazioni elencate all'art. 2 del CSA;
- 5: Numero classi dimensionali oltre le 16: Capacità di determinare il numero di particelle suddiviso in 32 classi dimensionali;
- 6: Tempi di consegna: Consegna entro 60 giorni naturali e consecutivi.

Lotto 2:

- 1: Caratteristiche tecnico prestazionali superiori a quelle minime ed essenziali così come desumibili dal preventivo presentato e comprovate dalla documentazione tecnico illustrativa allegata al medesimo;
- 2: Estensione della garanzia di buon funzionamento comprensiva di manodopera e parti di ricambio rispetto al periodo obbligatorio di 12 mesi;
- 3: Estensione del servizio di manutenzione ordinaria e preventiva da prestarsi nelle modalità di cui all'art. 2 del CSA comprensiva di manodopera e parti di ricambio oltre i primi 12 mesi;
- 4: Sistema di controllo e gestione mediante applicativo web del servizio relativo agli interventi ripristino in garanzia e di manutenzione ordinaria e preventiva che consente la registrazione di tutti gli interventi, compresa la richiesta di intervento, con tutte le informazioni elencate all'art. 2 del CSA;
- 5: Tempi di consegna: Consegna entro 60 giorni naturali e consecutivi;

6: Fornitura del nastro filtrante per ulteriori due anni.

In caso di equivalenza tecnico prestazionale degli strumenti proposti sarà valutato migliore il preventivo con il prezzo più basso in ciascun lotto. L'affidamento sarà effettuato anche nel caso di presentazione di un solo preventivo, sempre che sia ritenuto congruo e conveniente dalla Stazione Appaltante.

8. Responsabile Unico del Procedimento e Direttore dell'Esecuzione del Contratto

Il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. è il Direttore Amministrativo ARPAT, Dott.ssa Paola Querci, Direttore Amministrativo. Direttore dell'esecuzione del contratto, ai sensi delle linee guida ANAC n. 3 par. 10.2 lett. e) è la Dott.ssa Bianca Patrizia Andreini, responsabile del Centro Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria (bp.andreini@arpat.toscana.it - 0553206970).

9. Pubblicità, informazione e trasparenza

Il presente avviso viene pubblicato **in data 2022** nella Sezione "Amministrazione Trasparente" del sito web istituzionale dell'Agenzia, <http://www.arpat.toscana.it/amministrazione-trasparente/bandi-digara-e-contratti>, per il tramite del Sistema informativo telematico appalti della Toscana raggiungibile al seguente indirizzo <http://www301.regione.toscana.it/bancadati/SITAT/avvisi.xml>

10. Informazioni sull'avviso e comunicazioni

Per eventuali informazioni e delucidazioni inerenti alla presente indagine di mercato, è possibile inviare una richiesta tramite la casella r.madai@arpat.toscana.it.

11. Allegati

Fac-simile preventivo (Allegato 1)
Capitolato Speciale Appalto
Scheda tecnica allegato A al CSA

La Responsabile del Settore Attività
Amministrative Area Vasta Sud
(Struttura Stabile di supporto al RUP ai sensi dell'art. 31, comma 9, D.Lgs 50/2016)
*Dr.ssa Roberta Madiai**

* Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art.71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993

PREVENTIVO TECNICO-ECONOMICO per l'individuazione di uno o più operatori con cui negoziare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1 L. 120/2020 e s.m.i., dell'appalto di fornitura dei beni, oltre servizi complementari, dei seguenti 2 lotti aggiudicabili separatamente:

LOTTO 1: N. 2 ANALIZZATORI E CONTATORI AUTOMATICI PER LA MISURA IN TEMPO REALE E IN CONTINUO DELLA MASSA E DEL NUMERO DI PARTICELLE IN ARIA AMBIENTE

LOTTO 2: N. 2 ANALIZZATORI AUTOMATICI PER LA MISURA IN TEMPO REALE E IN CONTINUO DELLE CONCENTRAZIONI IN ARIA AMBIENTE DI BLACK CARBON

Da inviare esclusivamente via PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

Io sottoscritto..... nato a.....
 il..... in qualità di..... della società/ditta
 individuale..... con sede legale in..... via
 Codice fiscale..... Partita IVA.....

formulo il seguente preventivo

LOTTO 1: N. 2 ANALIZZATORI E CONTATORI AUTOMATICI ACCESSORIATI PER LA MISURA IN TEMPO REALE E IN CONTINUO DELLA MASSA E DEL NUMERO DI PARTICELLE IN ARIA AMBIENTE OLTRE SERVIZI COMPLEMENTARI *(indicare nello spazio sottostante denominazione, codice prodotto e quant'altro utile ad identificare i beni proposti):*

1.1 dichiaro che entrambi gli strumenti sono dotati delle seguenti caratteristiche tecniche minime essenziali richieste da ARPAT a pena di non ammissione elencate nella sottostante colonna A; dichiaro inoltre che entrambi gli strumenti sono dotati delle eventuali caratteristiche tecnico prestazionali superiori a quelle minime ed essenziali che riporto per esteso nella sottostante colonna B.

Il tutto è comprovato dalla documentazione tecnico illustrativa allegata al presente preventivo elencata in calce.

	A	B
	Specifiche tecnico prestazionali minime ed essenziali a pena di non ammissione di cui si dichiara la sussistenza	Descrivere per esteso eventuali specifiche tecnico prestazionali superiori a quelle minime ed essenziali di cui alla colonna A di cui gli strumenti sono dotati
1	L'analizzatore deve effettuare le misure mediante un principio di misura ottico, senza utilizzo di sorgenti radioattive, utilizzando la metodica dell'analisi Lorenz-Mie della dispersione della luce dovuta a singole particelle ed essere dotati di un sistema di essiccazione del flusso di campionamento per garantire la correttezza delle misure anche in situazioni di elevata umidità ambientale	
2	Oltre alle misure di concentrazione in massa di PM10, PM2,5, e PM1 lo strumento deve essere in grado di determinare automaticamente il numero	

	di particelle suddiviso in almeno 16 classi dimensionali, con range a partire da almeno 0,2 micrometri	
3	Per quanto riguarda le misure di concentrazione in massa delle frazioni di PM10 e di PM2.5, lo strumento deve essere in possesso di certificazione di equivalenza, ai sensi del D.Lgs. 155/2010 e s.m.i., secondo le norme UNI EN 12341 e UNI EN 14907. Inoltre, lo strumento deve essere in possesso di certificazione ai sensi della UNI EN 16450:2017	
4	L'analizzatore di PM deve essere in grado di riprendere il ciclo di misura in autonomia a seguito di eventuali interruzioni di corrente	
5	Deve essere presente un sistema di autodiagnosi permanente dei circuiti ottici, elettronici e pneumatici con possibilità di check remoto, delle principali funzioni operative	
6	Lo strumento deve avere risoluzione temporale non superiore al minuto ed avere lettura e registrazione di data ed ora per ogni concentrazione letta e registrata	
7	Lo strumento deve archiviare i dati misurati con risoluzione temporale di un minuto in una memoria interna dello strumento	
8	Lo strumento deve operare in un intervallo di temperatura di cabina con ampiezza minima da 10 a 35 °C e prevedere la restituzione dati relativi a temperatura e umidità dal campionamento	
9	L'analizzatore di PM deve funzionare nel range tra 0 e 1000 µg/m ³	
10	L'analizzatore PM deve avere incertezza estesa ≤ 25% per PM10 e PM2,5	
11	Lo strumento deve essere completo degli accessori per il montaggio a rack	
12	Lo strumento deve avere un'alimentazione a 220 V e 50 Hz, ed essere completo di cavo di alimentazione e cavo di rete	
13	Lo strumento deve essere dotato di interfaccia dati USB, ethernet e RS232 per consentire l'acquisizione dei dati di misura e di diagnostica al sistema di stazione fornendo i valori delle misurazioni effettuate e le informazioni di stato rilevanti per accertare il buon funzionamento dell'analizzatore stesso, tramite porta Ethernet RJ45	
14	Lo strumento deve essere configurato sull'acquisitore locale di stazione e sul server del centro operativo, affinché il nuovo dispositivo fornito sia perfettamente integrato, operativo e compatibile con il sistema attualmente in uso per la gestione della rete regionale di misurazione della qualità dell'aria di ARPAT, che è costituito da: acquisitore locale di stazione EcoRemote e applicativo EcoManager system per l'acquisizione, la trasmissione e l'ela-	

	borazione dati dal centro operativo	
15	<p>sistema di controllo e gestione del servizio relativo agli interventi ripristino in garanzia e di manutenzione ordinaria e preventiva che consente la registrazione di tutti gli interventi eseguiti sugli strumenti, compresa la richiesta di intervento, con le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • data apertura di richiesta di intervento; • identificazione univoca del rapporto; • identificativo del sito in cui è in uso lo strumento; • identificazione dello strumento sottoposto a manutenzione; • data di esecuzione dell'intervento; • data di chiusura dell'intervento; • identificazione delle cause dell'anomalia; • operazioni eseguite evidenziandone le finalità ed i rispettivi risultati; • eventuali pezzi di ricambio utilizzati; • eventuale taratura o verifica della taratura, con relativo certificato; • informazioni relative alla validazione dell'intervento effettuata dal personale di ARPAT. 	

2.1 Il presente preventivo include inoltre le seguenti prestazioni che verranno rese senza ulteriori oneri per ARPAT:

PRESTAZIONE		
Estensione garanzia di buon funzionamento da prestarsi nelle modalità di cui all'art. 2 del CSA comprensiva di manodopera e parti di ricambio rispetto ai 12 mesi obbligatori	Indicare in mesi la durata del periodo di garanzia proposto	
Estensione del servizio di manutenzione ordinaria e preventiva da prestarsi nelle modalità di cui all'art. 2 del CSA comprensiva di manodopera e parti di ricambio oltre i primi 12 mesi	Indicare in mesi la durata che decorre dalla scadenza dei primi 12 mesi	
Sistema di controllo e gestione mediante applicativo web del servizio relativo agli interventi ripristino in garanzia e di manutenzione ordinaria e preventiva che consente la registrazione di tutti gli interventi , compresa la richiesta di intervento, con tutte le informazioni elencate al punto 15 della precedente tabella	Indicare se viene messo a disposizione un sistema di tracciamento di tutte le informazioni mediante applicativo web	
Numero classi dimensionali oltre le 16	Indicare se sussiste la possibilità di determinare il numero di particelle suddiviso in 32 classi dimensionali (sì/no)	
Tempi di consegna degli strumenti dalla stipula del contratto	Indicare se la consegna avverrà entro 60 giorni naturali e consecutivi (sì/no)	

La sussistenza delle caratteristiche tecnico prestazionali superiori a quelle minime ed essenziali di cui gli analizzatori sono dotati è comprovata dalla documentazione tecnica illustrativa presentata in allegato al presente preventivo e consistente in¹:

-
-

¹ Indicare la tipologia di documentazione allegata, ad es. schede tecniche, brochure, manuali ecc.

•
Le prestazioni per cui viene redatto il presente preventivo includono, oltre alla fornitura principale, i servizi complementari dettagliati all'art. 1 del Capitolato Speciale di Appalto e la garanzia di buon funzionamento della durata proposta.

3.1 **prezzo complessivo** (in euro, IVA esclusa) per n. 2 Analizzatori e contatori automatici accessoriati per la misura in tempo reale e in continuo della massa e del numero di particelle in aria ambiente comprensivo dei servizi complementari:

€

di cui per il servizio di manutenzione ordinaria, e preventiva durante i primi 12 mesi obbligatori di garanzia di buon funzionamento

€

A tal fine dichiaro che tale prezzo include la fornitura dei due strumenti con le caratteristiche di cui sopra, ed è comprensivo di ogni onere e spesa connessa alla fornitura (es: il trasporto, la consegna smaltimento/recupero degli imballaggi, installazione, spese per il "collaudo")

LOTTO 2: N. 2 ANALIZZATORI AUTOMATICI PER LA MISURA IN TEMPO REALE E IN CONTINUO DELLE CONCENTRAZIONI IN ARIA AMBIENTE DI BLACK CARBON ACCESSORIATI OLTRE SERVIZI COMPLEMENTARI *(indicare nello spazio sottostante denominazione, codice prodotto e quant'altro utile a identificare i beni proposti):*

.....
1.2. dichiaro che entrambi gli strumenti sono dotati delle seguenti caratteristiche tecniche minime essenziali richieste da ARPAT a pena di non ammissione elencate nella sottostante colonna A; dichiaro inoltre che entrambi gli strumenti sono dotati delle eventuali caratteristiche tecnico prestazionali superiori a quelle minime ed essenziali che riporto per esteso nella sottostante colonna B.

Il tutto è comprovato dalla documentazione tecnico illustrativa allegata al presente preventivo elencata in calce.

	A	B
	Specifiche tecnico prestazionali minime ed essenziali a pena di non ammissione di cui si dichiara la sussistenza	Descrivere per esteso eventuali specifiche tecnico prestazionali superiori di cui gli strumenti sono dotati
1	principio di misura a variazione della trasmittanza/assorbanza ottica, a più lunghezze d'onda, del particolato campionato	
2	lo strumento deve operare a un numero di lunghezze d'onda non inferiore a 5	
3	lo strumento deve fornire automaticamente sia il valore di concentrazione di massa del Black Carbon sia la stima delle percentuali di	

	origine del black carbon (biomassa o fossile)	
4	lo strumento deve effettuare la correzione automatica dei dati grezzi dovuta all'“effetto di carico” sul mezzo filtrante	
5	lo strumento deve campionare il particolato su un filtro a nastro, in fibra di vetro / quarzo o altro materiale adeguato, inviando di un segnale di warning se il filtro è terminato	
6	autodiagnosi permanente dei circuiti ottici, elettronici e pneumatici con possibilità di check remoto, delle principali funzioni operative	
7	lo strumento deve avere risoluzione temporale non superiore al minuto ed avere lettura e registrazione di data ed ora per ogni concentrazione letta e registrata	
8	lo strumento deve operare in un intervallo di temperatura di cabina con ampiezza minima da 10 a 35 °C	
9	Lo strumento deve avere range di utilizzo almeno tra 0,01 e 100 µg/m ³ Black Carbon	
10	strumento deve avere detection limit non superiore a 0,010 µg/m ³ su base oraria	
11	lo strumento deve archiviare i dati misurati con risoluzione temporale di un minuto in una memoria interna dello strumento	
12	lo strumento deve essere completo degli accessori per il montaggio a rack	
13	la fornitura dovrà includere tutto il materiale di consumo necessario per la messa in funzione della strumentazione e per l'effettuazione delle operazioni comprese nella garanzia e inoltre dovrà includere per ciascuno strumento anche il filter-tape per almeno 2 anni di utilizzo in continuo dello strumento, considerando una frequenza di misura al minuto	
14	lo strumento deve avere un'alimentazione a 220 V e 50 Hz, ed essere completo di cavo di alimentazione e cavo di rete	
15	lo strumento deve essere completo di un'adeguata linea di campionamento e un sistema di taglio dimensionale PM10	
16	lo strumento deve essere dotato di interfaccia dati USB, ethernet e RS232 per consentire l'acquisizione dei dati di misura e di diagnostica al sistema di stazione fornendo i valori delle misurazioni effettuate e le informazioni di stato rilevanti per accertare il buon funzionamento dell'analizzatore stesso, tramite porta Ethernet RJ45	
17	lo strumento deve essere configurato sull'acquisitore locale di stazione e sul server	

	del centro operativo, affinché il nuovo dispositivo fornito sia perfettamente integrato, operativo e compatibile con il sistema attualmente in uso per la gestione della rete regionale di misurazione della qualità dell'aria di ARPAT, che è costituito da: acquisitore locale di stazione EcoRemote e applicativo EcoManager system per l'acquisizione, la trasmissione e l'elaborazione dati dal centro operativo	
18	<p>sistema di controllo e gestione del servizio relativo agli interventi ripristino in garanzia e di manutenzione ordinaria e preventiva che consente la registrazione di tutti gli interventi eseguiti sugli strumenti, compresa la richiesta di intervento, con le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • data apertura di richiesta di intervento; • identificazione univoca del rapporto; • identificativo del sito in cui è in uso lo strumento; • identificazione dello strumento sottoposto a manutenzione; • data di esecuzione dell'intervento; • data di chiusura dell'intervento; • identificazione delle cause dell'anomalia; • operazioni eseguite evidenziandone le finalità ed i rispettivi risultati; • eventuali pezzi di ricambio utilizzati; • eventuale taratura o verifica della taratura, con relativo certificato; <p>informazioni relative alla validazione dell'intervento effettuata dal personale di ARPAT.</p>	

2.2 Il presente preventivo include inoltre le seguenti prestazioni, che verranno rese senza ulteriori oneri per ARPAT:

Prestazione		
Estensione garanzia di buon funzionamento da prestarsi nelle modalità di cui all'art. 2 del CSA comprensiva di manodopera e parti di ricambio rispetto ai 12 mesi obbligatori	Indicare in mesi la durata del periodo di garanzia proposto	
Estensione del servizio di manutenzione ordinaria e preventiva da prestarsi nelle modalità di cui all'art. 2 del CSA comprensiva di manodopera e parti di ricambio oltre i primi 12 mesi	Indicare in mesi la durata che decorre dalla scadenza dei primi 12 mesi	
Sistema di controllo e gestione mediante applicativo web del servizio relativo agli interventi ripristino in garanzia e di manutenzione ordinaria e preventiva che consente la registrazione di tutti gli interventi , compresa la richiesta di intervento, con tutte le informazioni elencate al punto 15 della precedente tabella	Indicare se viene messo a disposizione un sistema di tracciamento di tutte le informazioni mediante applicativo web	
Numero classi dimensionali oltre le 16	Indicare se sussiste la possibilità di determinare il numero di particelle suddiviso in 32 classi dimensionali (sì/no)	
Tempi di consegna degli strumenti dalla stipula del contratto	Indicare se la consegna avverrà entro 60 giorni naturali e consecutivi (sì/no)	
Fornitura del nastro filtrante per ulteriori due anni	Fornitura del nastro filtrante per ulteriori due anni (sì/no)	

La sussistenza delle caratteristiche tecnico prestazionali superiori a quelle minime ed essenziali di cui gli analizzatori sono dotati è comprovata dalla documentazione tecnica illustrativa presentata in allegato al presente preventivo e consistente in²:

-
-
-

Le prestazioni per cui viene redatto il presente preventivo includono, oltre alla fornitura principale, i servizi complementari dettagliati all'art. 1 del Capitolato Speciale di Appalto e la garanzia di buon funzionamento della durata proposta;

3.2. **prezzo complessivo** (in euro, IVA esclusa) per 2 Analizzatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo delle concentrazioni in aria ambiente di Black Carbon accessoriati comprensivo dei servizi complementari:

€

di cui per il servizio di manutenzione ordinaria, e preventiva durante i primi 12 mesi obbligatori di garanzia di buon funzionamento

€

A tal fine dichiaro che tale prezzo include la fornitura dei due strumenti con le caratteristiche di cui sopra, ed è comprensivo di ogni onere e spesa connessa alla fornitura (es: il trasporto, la consegna smaltimento/recupero degli imballaggi, installazione, spese per il "collaudo").

Dichiaro, altresì

- di conoscere ed accettare le condizioni del Capitolato Speciale di Appalto;
- di accettare e di conoscere le clausole ex art. 1341 del C.C. del Capitolato Speciale di Appalto;
- di essere in possesso dei requisiti previsti dall'avviso di indagine di mercato

Data...

Il Legale rappresentante /Titolare (Firma digitale)

Allegati:

- Documentazione di dettaglio delle caratteristiche minime essenziali a pena di non ammissione di cui al punto 1.1;
- Documentazione di dettaglio delle prestazioni aggiuntive di cui al punto 2.1;
- Documentazione di dettaglio delle caratteristiche minime essenziali a pena di non ammissione di cui al punto 1.2;
- Documentazione di dettaglio delle prestazioni aggiuntive di cui al punto 2.2;

² Indicare la tipologia di documentazione allegata, ad es. schede tecniche, brochure, manuali ecc.

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

PER LA FORNITURA, OLTRE SERVIZI COMPLEMENTARI, DA AFFIDARE AI SENSI DELL'ART. 1 L. 120/2020 E S.M.I., DEI BENI, DEI SEGUENTI 2 LOTTI AGGIUDICABILI SEPARATAMENTE:

LOTTO 1: N. 2 ANALIZZATORI E CONTATORI AUTOMATICI PER LA MISURA IN TEMPO REALE E IN CONTINUO DELLA MASSA E DEL NUMERO DI PARTICELLE IN ARIA AMBIENTE

LOTTO 2: N. 2 ANALIZZATORI AUTOMATICI PER LA MISURA IN TEMPO REALE E IN CONTINUO DELLE CONCENTRAZIONI IN ARIA AMBIENTE DI BLACK CARBON

CUP: I83C22000640005

Sommario

Art. 1 – Oggetto dell'appalto e caratteristiche tecniche della fornitura.....	2
Art. 2 – Servizio manutenzione ordinaria e preventiva ed interventi di ripristino da effettuare nel periodo di garanzia*.....	4
Art. 3 – Durata dell'appalto.....	7
Art. 4 – Importo dell'appalto.....	7
Art. 5 – Corrispettivo e modalità di pagamento.....	7
Art. 6 – Termini e modalità di consegna*.....	8
Art. 7 – Verifica di conformità della fornitura*.....	8
Art. 8 – Garanzia*.....	9
Art. 9 – Cauzione.....	9
Art. 10 – Inadempimenti, Risoluzione e Recesso dal contratto*.....	10
Art. 11 – Divieto di cessione del contratto. Subappalto.....	10
Art. 12 – Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro - osservanza di contratti collettivi di lavoro, assicurazioni, previdenze sociali.....	11
Art. 13 – Clausola anticorruzione*.....	11
Art. 14 – DUVRI.....	11
Art. 15 – Contratto*.....	11
Art. 16 – Trattamento dati.....	12
Art. 17 – Foro competente*.....	12
Art. 18 – Norme di rinvio.....	12

Art. 1 – Oggetto dell'appalto e caratteristiche tecniche della fornitura

L'appalto ha per oggetto la seguente fornitura:

Lotto 1: N. 2 ANALIZZATORI E CONTATORI AUTOMATICI PER LA MISURA IN TEMPO REALE E IN CONTINUO DELLA MASSA E DEL NUMERO DI PARTICELLE IN ARIA AMBIENTE ACCESSORIATI conformi alle specifiche di cui alla scheda tecnica allegato a oltre servizi complementari.

Nello specifico, i servizi complementari dovuti consistono in:

trasporto e consegna in imballaggio idoneo, installazione, messa in esercizio e collaudo di n. 2 analizzatori - contatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo della massa e del numero di particelle delle frazioni di particolato PM10, PM2,5, e PM1 in aria ambiente, oltre a un corso di addestramento all'utilizzo dello strumento (comprensivo del controllo da remoto del funzionamento dello strumento e dello scarico dei dati) da svolgersi presso la sede di installazione o in modalità on-line, nonché il servizio di manutenzione ordinaria e manutenzione preventiva da effettuarsi con le modalità e la frequenza prevista dal costruttore nel periodo minimo di garanzia (12 mesi) di buon funzionamento e nell'ulteriore periodo eventualmente offerto, secondo quanto descritto all'Art.2.

L'analizzatore automatico per la misura in tempo reale e in continuo della massa e del numero di Particelle delle frazioni di particolato in oggetto deve essere idoneo per funzionare in continuo in una stazione di misurazione della rete della qualità dell'aria e in un autolaboratorio e deve essere idoneo per restituire in automatico i dati attraverso il sistema di acquisizione già presente (Ecoremote).

Le prestazioni contrattuali richieste sono dunque:

A.1) fornitura "on site" e installazione dell'analizzatore di PM presso la stazione di LU-Capannori della rete regionale di qualità dell'aria di ARPAT, o comunque presso altra sede indicata alla consegna e in un autolaboratorio successivamente identificato.

L'analizzatore dovrà essere fornito completo di:

- manuale d'uso e manutenzione in lingua italiana con l'originale se lo stesso è in lingua estera
- schemi e disegni dei circuiti, delle linee di campionamento nonché di tutti i cavi di collegamento, di segnale e di alimentazione
- la descrizione dettagliata del principio di misura
- l'indicazione delle operazioni di installazione e le condizioni di impiego (intervallo della tensione di alimentazione, della temperatura, dell'umidità ecc.)
- le prescrizioni di manutenzione per un buon funzionamento dell'apparecchio
- specifico applicativo, corredato di licenza d'uso, per la gestione remota dello strumento e che consenta, ad esempio, lo scarico dei dati dei parametri di processo, l'eventuale modifica dei parametri di funzionamento ecc.
- la documentazione a corredo dell'analizzatore deve contenere le istruzioni per la configurazione della porta seriale RS232 e della configurazione di rete alla porta Ethernet.

B.1) installazione e effettuazione verifiche tecniche di funzionalità dell'analizzatore "on site".

La strumentazione dovrà essere installata nella stazione/autolaboratorio

- completa della corretta linea di campionamento
- comprensiva dei lavori sul tetto della stazione/autolaboratorio con sistemazione a regola d'arte per impedire infiltrazioni d'acqua
- fornitura ed installazione, se necessarie, delle guide per rack standard da 19" o piano di appoggio adeguatamente fissato
- fornitura di tutti gli accessori elettrici, informatici e pneumatici necessari ad assicurare il corretto svolgimento dell'analizzatore in modalità continuo ed alla comunicazione con il sistema di acquisizione presente.

In presenza del personale ARPAT l'affidataria:

- verificherà i parametri di temperatura, pressione e portata, oltre che tenuta della linea di campionamento ed i flussi di campionamento;
- predisporrà lo strumento per un audit di confronto tra metodo automatico dell'analizzatore in oggetto e metodo di riferimento gravimetrico che sarà parte integrante della verifica stessa. La procedura di verifica avrà una durata di almeno 15 giorni solari durante i quali ARPAT affiancherà in parallelo al nuovo strumento il proprio campionatore gravimetrico di riferimento (per lo svolgimento della verifica saranno utilizzate membrane filtranti fornite da ARPAT) in base alle indicazioni della norma UNI EN 16450:2017 ed UNI EN12341: 2014 e dei documenti di sistema ARPAT relativi alla prima installazione e collaudo.

C.1) effettuazione di un **corso di 4 ore** finalizzato per il personale del CRTQA di ARPAT e della ditta incaricata della manutenzione da effettuarsi entro 25 giorni dalla data del collaudo. Il corso deve essere finalizzato ad assicurare la conoscenza, da parte del personale ARPAT e della ditta incaricata della manutenzione ordinaria almeno dei seguenti argomenti:

- principio di funzionamento,
- gestione e manutenzione dell'analizzatore,
- modalità di verifica degli aspetti necessari per la QA/QC;
- procedure di sicurezza nelle operazioni sullo strumento;
- basi teoriche del principio di funzionamento.

Lotto 2: N. 2 ANALIZZATORI AUTOMATICI PER LA MISURA IN TEMPO REALE E IN CONTINUO DELLE CONCENTRAZIONI IN ARIA AMBIENTE DI BLACK CARBON ACCESSORIATI conformi alle specifiche di cui alla scheda tecnica allegata a oltre servizi complementari.

Nello specifico, i servizi complementari dovuti consistono in:

trasporto e consegna in imballaggio idoneo, installazione, messa in esercizio e collaudo di n. 2 analizzatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo delle concentrazioni in aria ambiente di Black Carbon, oltre a un corso di addestramento all'utilizzo dello strumento (comprensivo del controllo da remoto del funzionamento dello strumento e dello scarico dei dati) da svolgersi presso la sede di installazione o in modalità on-line, nonché il servizio di manutenzione ordinaria e preventiva da effettuarsi con le modalità e la frequenza prevista dal costruttore nel periodo minimo di garanzia (12 mesi) di buon funzionamento, e nell'ulteriore periodo eventualmente offerto, secondo quanto descritto all'Art.2.

L'analizzatore automatico per la misura delle concentrazioni di black carbon deve essere idoneo per funzionare in continuo in una stazione di misurazione della rete della qualità dell'aria e deve essere idoneo per restituire in automatico i dati di black carbon attraverso il sistema di acquisizione già presente (Ecoremote). L'analizzatore deve effettuare la misura di black carbon, misurando le variazioni dell'assorbimento di luce in funzione del particolato (PM10) campionato, inoltre deve fornire automaticamente la stima, tramite misurazioni ad almeno 5 lunghezze d'onda elaborate con un algoritmo esplicitato dal fornitore, della sorgente principale del black carbon ovvero della provenienza da sorgenti fossili o da biomasse.

Le prestazioni contrattuali richieste sono dunque:

A.2) fornitura "on site" e installazione del misuratore automatico di black carbon presso la stazione di LU-Capannori della rete regionale di qualità dell'aria di ARPAT, e presso altra sede indicata alla consegna.

L'analizzatore dovrà essere fornito completo di:

- manuale d'uso, manuali di manutenzione ordinaria e straordinaria, in lingua italiana con l'originale se lo stesso è in lingua estera
- schemi e disegni dei circuiti, delle linee di campionamento nonché di tutti i cavi di collegamento, di segnale e di alimentazione
- la descrizione dettagliata del principio di misura, comprensiva di indicazioni bibliografiche relative agli algoritmi utilizzati per la stima della sorgente principale di black carbon ovvero della provenienza da sorgenti fossili o da biomasse
- l'indicazione delle operazioni di installazione e le condizioni di impiego (intervallo della tensione di alimentazione, della temperatura, dell'umidità ecc.)
- le prescrizioni di manutenzione per un buon funzionamento dell'apparecchio
- specifico applicativo, corredato di licenza d'uso, per la gestione remota dello strumento e che consenta, ad esempio, lo scarico dei dati dei parametri di processo, l'eventuale modifica dei parametri di funzionamento ecc.

- la documentazione a corredo dell'analizzatore deve contenere le istruzioni per la configurazione della porta seriale RS232 e della configurazione di rete alla porta Ethernet.

B.2) installazione ed effettuazione verifiche tecniche di funzionalità dell'analizzatore "on site".

La strumentazione dovrà essere installata nelle stazioni:

- completa della corretta linea di campionamento
- comprensiva dei lavori sul tetto delle stazioni con sistemazione a regola d'arte per impedire infiltrazioni d'acqua
- fornitura ed installazione, se necessarie, delle guide per rack standard da 19" o piano di appoggio adeguatamente fissato
- fornitura di tutti gli accessori elettrici, informatici e pneumatici necessari ad assicurare il corretto svolgimento dell'analizzatore in modalità continuo ed alla comunicazione con il sistema di acquisizione presente.

C.2) effettuazione di un **corso di 4 ore** finalizzato per il personale del CRTQA di ARPAT e della ditta incaricata della manutenzione da effettuarsi entro 25 giorni dalla data del collaudo. Il corso deve essere finalizzato ad assicurare la conoscenza, da parte del personale ARPAT e della ditta incaricata della manutenzione ordinaria almeno dei seguenti argomenti:

- principio di funzionamento
- gestione e manutenzione dell'analizzatore
- modalità di verifica degli aspetti necessari per la QA/QC
- procedure di sicurezza nelle operazioni sullo strumento
- basi teoriche degli algoritmi utilizzati per la stima della sorgente principale di black carbon ovvero della provenienza da sorgenti fossili o da biomasse.

* * *

Struttura destinataria della fornitura è il Centro Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria di ARPAT.

La strumentazione deve essere accessoriata come sopra descritto e come da scheda tecnica Allegato A al presente capitolato e devono essere realizzati i servizi complementari alla fornitura del lotto di riferimento.

La strumentazione oggetto dell'appalto deve presentare le **caratteristiche tecniche minime essenziali a pena di non accettazione** indicate nella scheda tecnica allegata al presente CSA (All. A) nonché **le eventuali ulteriori caratteristiche prestazionali** indicate dall'affidataria in sede di presentazione del preventivo di spesa.

Art. 2 – Servizio manutenzione ordinaria e preventiva ed interventi di ripristino da effettuare nel periodo di garanzia*

L'affidataria dovrà assicurare il servizio complementare di manutenzione ordinaria e preventiva e le relative verifiche funzionali secondo le modalità e frequenze previste dalla casa costruttrice, durante i 12 mesi obbligatori di garanzia di buon funzionamento e nel maggior periodo eventualmente offerto, dovrà eseguire gli interventi manutentivi secondo la normativa di riferimento, e le buone prassi di lavoro. Tutti gli interventi dovranno essere eseguiti a regola d'arte, da tecnici specializzati e in possesso di specifica formazione sull'apparecchiatura oggetto del contratto.

L'Impresa è tenuta ad eseguire il servizio esclusivamente sulle apparecchiature oggetto del contratto, compresi componenti ed accessori.

Sono ricompresi nel corrispettivo del servizio di manutenzione: parti di ricambio, kit per la manutenzione preventiva, parti consumabili, materiali eventualmente necessari per le verifiche funzionali post manutenzione preventiva o correttiva, diritti di chiamata, oneri di trasferta, viaggio ed ogni altra voce o diritto.

Tutte le procedure manutentive e le relative documentazioni adottate dalla Ditta affidataria (schede di verifica, inventariali, schede strumento, ecc.) dovranno rispondere ai requisiti delle Norme UNI EN ISO 9001 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Gli interventi di ripristino da effettuare nel periodo di garanzia (12 mesi o maggior periodo offerto dall'affidatario), consistono nell'accertamento di un guasto o di un malfunzionamento, nell'individuazione delle cause, nel ripristino e nella verifica finale della originale funzionalità ed integrità della strumentazione e nell'eventuale sostituzione di parti di ricambio, parti soggette ad usura e materiali di consumo.

In caso di guasto o cattivo funzionamento della strumentazione installata, segnalato da ARPAT, l'affidatario è tenuto ad intervenire nel minor tempo possibile e comunque, a ripristinare la corretta funzionalità dell'apparato entro e non oltre tre (3) giorni lavorativi dal giorno della comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPAT. Le modalità di comunicazione e registrazione delle richieste di intervento e delle attività effettuate per il ripristino della strumentazione che l'affidatario intende adottare e mettere a disposizione di ARPAT devono essere descritte dal concorrente nell'offerta tecnica come specificato di seguito.

Tali interventi sono in numero illimitato per tutta la durata della garanzia (12 mesi più il periodo di estensione offerto in sede di procedura di affidamento).

Al termine di ogni intervento di ripristino, dovrà essere eseguita una verifica di taratura dello strumento e, nel caso fosse necessaria, la taratura stessa.

Le modalità operative con le quali l'affidatario intende svolgere le attività di verifica di taratura e taratura saranno definite e concordate con il Direttore dell'esecuzione del contratto, al momento della stipula del contratto, in base ai manuali degli strumenti alle norme tecniche e alle normative vigenti.

Qualora si rendesse necessario disinstallare uno strumento o installare uno strumento sostitutivo, come nel caso in cui non sia possibile, nei tempi previsti, la riparazione di un guasto che pregiudica il corretto funzionamento della strumentazione e di conseguenza la corretta acquisizione dei dati, è obbligo dell'affidatario avvertire immediatamente ARPAT anche mediante comunicazione telefonica. In tal caso, la fornitura e la sostituzione dello strumento saranno a cura e spese della ditta, senza oneri per ARPAT.

Lo strumento sostitutivo, da installarsi entro un massimo di due (2) giorni lavorativi e/o su richiesta di ARPAT, deve garantire le stesse prestazioni dello strumento sostituito e deve essere dotato dei dispositivi interni/esterni di controllo zero/span automatico che dovranno essere attivati ed integrati nel sistema di stazione. Gli strumenti sostitutivi, di proprietà dell'affidatario, devono essere chiaramente identificabili mediante apposita targhetta di appartenenza. Lo strumento in riparazione dovrà essere reinstallato entro 1 mese.

Per lo svolgimento degli interventi di ripristino in garanzia, sono a carico dell'affidatario, senza alcun onere aggiuntivo per ARPAT, le parti di ricambio necessarie per il ripristino in servizio della strumentazione, che devono essere in versione originale e di prima fornitura. I materiali forniti in sostituzione definitiva si intendono permutati con le parti sostituite e diventano di proprietà di ARPAT.

Per gli interventi di ripristino in garanzia, la richiesta di intervento effettuata da ARPAT si ritiene soddisfatta qualora ARPAT valuti che le anomalie siano state rimosse. La chiusura dell'intervento sarà pertanto soggetta a validazione di ARPAT secondo le modalità che saranno definite al momento della stipula del contratto.

Nel caso di mancata esecuzione della manutenzione richiesta o dell'installazione dell'analizzatore sostitutivo entro i tempi previsti, saranno applicate le penali previste in tabella 1.

L'attività di registrazione degli interventi di ripristino in garanzia deve essere orientata a mettere in evidenza le cause del malfunzionamento e le relative operazioni compiute per il ripristino della corretta funzionalità dell'apparato, nell'ambito di un rapporto con ARPAT basato sulla collaborazione e sulla trasparenza.

L'affidatario dovrà disporre di un **sistema di controllo e gestione** del servizio relativo agli interventi ripristino in garanzia e di manutenzione ordinaria e preventiva, al fine di garantire la corretta **registrazione di tutti gli interventi** eseguiti sugli strumenti, compresa la richiesta di intervento. Il sistema di gestione dovrà consentire la possibilità di registrare almeno le seguenti informazioni:

- data apertura di richiesta di intervento;
- identificazione univoca del rapporto;
- identificativo del sito in cui è in uso lo strumento;
- identificazione dello strumento sottoposto a manutenzione;
- data di esecuzione dell'intervento;

- data di chiusura dell'intervento;
- identificazione delle cause dell'anomalia;
- operazioni eseguite evidenziandone le finalità ed i rispettivi risultati;
- eventuali pezzi di ricambio utilizzati;
- eventuale taratura o verifica della taratura, con relativo certificato;
- informazioni relative alla validazione dell'intervento effettuata dal personale di ARPAT.

L'affidataria dovrà garantire, per la ricezione e la gestione di tutte le richieste d'intervento, comprese le segnalazioni dei guasti, un orario continuativo compreso tra le ore 08:00 e le ore 18:00, per 5 giorni settimanali esclusi sabato e i festivi.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto, in base alle funzioni e compiti assegnati, verifica il corretto adempimento degli obblighi contrattuali, la regolare esecuzione del servizio e la qualità del servizio svolto.

È facoltà di ARPAT, qualora l'affidataria venga meno agli obblighi assunti, valutare l'applicazione a suo carico, per ogni infrazione ed inadempienza rilevata, una penale stabilita per il danno subito e/o al disservizio causato secondo lo schema previsto in tabella 1. Di esse sarà data comunicazione scritta all'affidataria la quale, entro 10 (dieci) gg. lavorativi dal ricevimento della contestazione, potrà esibire controdeduzioni.

Per l'applicazione della penale verrà emessa da parte di ARPAT apposita fattura IVA esente (art. 15 DPR 633/72 e s.m.i.).

Il pagamento della fattura dovrà avvenire tramite la Piattaforma IRIS della Regione Toscana, raggiungibile all'indirizzo - <https://iris.rete.toscana.it/public> - nella sezione "Pagamenti spontanei", oppure anche dal sito di ARPAT - <http://www.arp.at.toscana.it/> - cliccando sul simbolo PagoPA.

Tabella 1 – penali per inadempienze e ritardi

servizio	inadempienza	penale
Consegna ed installazione	Rispetto delle tempistiche indicate art. 6 (novanta giorni per la consegna, trenta giorni per installazione, messa in esercizio e configurazione nel sistema di gestione della rete)	Mancato rispetto del termine previsto: euro 500,00 e ogni giorno di ritardo: 1 per mille del prezzo dello strumento risultante dall'offerta
Verifica di conformità tecnico-amministrativa	Rispetto delle tempistiche indicate all'art. 7 (quarantacinque giorni)	Mancato rispetto del termine previsto: euro 500,00 e ogni giorno di ritardo: 1 per mille del prezzo dello strumento risultante dall'offerta
Corso di formazione	Rispetto delle tempistiche (entro 25 giorni dalla data del collaudo)	Mancato rispetto del termine previsto: euro 500,00 e ogni giorno di ritardo: 1 per mille del prezzo dello strumento risultante dall'offerta
Manutenzione ordinaria	Mancata esecuzione dell'intervento nel termine previsto	300 euro
	Per ogni giorno di ritardo nell'esecuzione dell'intervento	1% del corrispettivo per il servizio di manutenzione risultante dall'offerta
Manutenzione preventiva	Mancata esecuzione dell'intervento di manutenzione preventiva concordato	100 euro
	Per ogni giorno di ritardo nell'esecuzione dell'intervento	1% del corrispettivo per il servizio di manutenzione risultante dall'offerta
Interventi in garanzia	Mancato ripristino funzionalità strumentale entro 3 giorni dal gior-	Mancato rispetto del termine previsto: euro 500,00 e

	no della comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPAT)	ogni giorno di ritardo: 1 per mille del prezzo dello strumento risultante dall'offerta
Installazione analizzatore sostitutivo	Rispetto delle tempistiche di intervento e installazione indicate (entro 2 giorni lavorativi dalla richiesta di ARPAT)	Mancato rispetto del termine previsto: euro 500,00 e ogni giorno di ritardo: 1 per mille del prezzo dello strumento risultante dall'offerta

Eventuali prolungamenti del servizio di manutenzione offerti in sede di presentazione del preventivo di spesa non saranno remunerati, fermo restando l'applicazione delle penali sopra indicate in caso di eventuale inadempienza.

Art. 3 – Durata dell'appalto

L'appalto ha durata corrispondente al periodo decorrente dalla conclusione del contratto fino alla scadenza del periodo di garanzia.

Art. 4 – Importo dell'appalto

L'importo a base di appalto, soggetto a ribasso, è da determinarsi ad esito della ricerca di mercato che sarà espletata preliminarmente all'indizione della procedura telematica di affidamento diretto dell'appalto stesso, ma non potrà essere in ogni caso di importo superiore al seguente:

- n. 2 Analizzatori e contatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo della massa e del numero di particelle in aria ambiente accessoriati oltre servizi complementari: €. 57.377,00 oltre Iva;
- n. 2 Analizzatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo delle concentrazioni in aria ambiente di Black Carbon accessoriati oltre servizi complementari €. 65.573,00 oltre Iva

Art. 5 – Corrispettivo e modalità di pagamento

Il corrispettivo di appalto è comprensivo di ogni onere connesso all'esecuzione del contratto (trasporto, consegna, smaltimento/recupero degli imballaggi, installazione, corsi di familiarizzazione, spese per il "collaudo" ecc...) e si intende fisso ed invariabile. Lo stesso sarà corrisposto **subordinatamente alla verifica di conformità ai fini dell'accertamento della conformità della strumentazione a quanto richiesto negli atti della procedura di affidamento**, in un'unica soluzione per la quota riferita al prezzo della strumentazione entro 30 (trenta) giorni, decorrenti dalla data del "collaudo" positivo della strumentazione stessa.

Il corrispettivo per il servizio di manutenzione ordinaria e preventiva di cui all'Art.2 avverrà entro 30 giorni dalla verifica di regolare esecuzione.

Il pagamento avverrà a seguito del ricevimento regolare fattura elettronica intestata a:

ARPAT Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana, Via Ponte alle Mosse n° 211, 50144 Firenze, P.IVA 04686190481 trasmessa tramite SDI e dovrà riportare il CIG e il CUP riportato in oggetto.

Il Codice Univoco Ufficio per la fatturazione elettronica è: UFNBJI. **ARPAT è soggetta a "split payment.** Pertanto, il tracciato della fattura elettronica deve riportare nel campo "Esigibilità IVA" la lettera "S" (Scissione pagamenti).

In caso di ritardato pagamento del corrispettivo entro il termine di pagamento sopraindicato, decorreranno gli interessi moratori.

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato mediante bonifico bancario, sul c/c indicato dall'affidatario ai sensi dell'art. 3 L. 136/2010 e s.m.i.

L'affidatario, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente noto ad ARPAT le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, l'affidatario non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati; in ogni caso l'affidatario si obbliga al compimento delle incombenze relative alla tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. n. 136/2010 e s.m.i. La liquidazione delle fatture potrà essere sospesa qualora siano contestati eventuali addebiti alla ditta affidataria. In tal caso la liquidazione sarà disposta successivamente alla data della notifica della comunicazione scritta delle decisioni assunte dall'ARPAT, sentita la ditta affidataria.

ARPAT procederà ai pagamenti solo a seguito di apposita verifica, mediante acquisizione del documento unico di regolarità contributiva (DURC), della permanenza della regolarità contributiva ed assicurativa dell'affidatario e degli eventuali subappaltatori.

Art. 6 – Termini e modalità di consegna*

La ditta affidataria si impegna a eseguire la fornitura in oggetto entro il termine che avrà negoziato preventivamente con questa amministrazione e comunque non oltre **90 giorni consecutivi dalla data del rispettivo ordinativo di esecuzione del contratto**. L'affidataria dovrà garantire il trasporto, la consegna smaltimento/recupero degli imballaggi, a proprie spese; la consegna della strumentazione dovrà avvenire:

per il LOTTO 1: n.2 Analizzatori e contatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo della massa e: del numero di particelle in aria ambiente accessoriati: presso la stazione di LU-Capannori della rete regionale di qualità dell'aria di ARPAT, o comunque presso altra sede indicata alla consegna e in un autolaboratorio successivamente identificato;

per il LOTTO 2: n.2 Analizzatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo delle concentrazioni in2 aria ambiente di Black Carbon accessoriati: presso la stazione di LU-Capannori della rete regionale di qualità dell'aria di ARPAT, e presso altra sede indicata alla consegna.

La consegna della strumentazione dovrà avvenire nel rispetto delle procedure di cui al D.Lgs. n.81/2008 e s.m.i..

La strumentazione dovrà essere nuova di fabbrica.

La consegna dovrà essere preceduta di **almeno 5 (cinque) giorni lavorativi** di preavviso al Responsabile che sarà indicato nell'ordine di consegna, e dovrà avvenire perentoriamente nei seguenti orari: **dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 13**.

Il fornitore dovrà provvedere a proprio onere e cura all'installazione, attivazione ed effettuazione delle verifiche tecniche di funzionalità della strumentazione "on site" **entro 30 giorni consecutivi dalla consegna della stessa**.

Costituisce motivo di differimento del termine di consegna ed installazione della strumentazione da parte della ditta affidataria la presenza di cause di forza maggiore, debitamente comprovate con valida documentazione e accertate da ARPAT, alla quale dovrà essere effettuata specifica comunicazione entro cinque giorni dal verificarsi dell'evento.

Per ogni altra circostanza di ritardo imputabile alla ditta affidataria sarà applicata una penale nella misura stabilita nella Tabella 1.

Il pagamento della penale avverrà tramite emissione di fattura e l'importo della penale sarà compensato con corrispettivi dovuti da ARPAT all'affidataria a qualsiasi titolo.

Nel caso in cui le penali complessivamente applicate superino il 10% dell'importo contrattuale, ARPAT si riserva la facoltà di risolvere di diritto il contratto.

ARPAT si riserva la possibilità di chiedere il differimento dei tempi di consegna o installazione, dando congruo preavviso, senza che da parte della ditta affidataria possano essere accampati diritti a compensi e/o risarcimenti.

Art. 7 – Verifica di conformità della fornitura*

Entro 45 (quarantacinque) giorni lavorativi dalla data della installazione della strumentazione ARPAT procederà alla verifica di conformità della fornitura (in seguito "collaudo") della stessa alla presenza di un incaricato dell'affidataria. La data del "collaudo" on-site dovrà essere concordata con il Direttore dell'esecuzione del contratto.

Il presupposto per procedere al “collaudo” è **la consegna dei manuali d’uso e manutenzione della strumentazione, in lingua italiana con l’originale se lo stesso è in lingua estera, fornita in modalità cartacea e digitale.**

Dovrà comunque essere garantita:

- la presenza di un referente tecnico della Ditta fornitrice/produttrice
- l’assistenza tecnica alle operazioni di collaudo
- l’impiego di eventuali altri strumenti di misura propedeutici e necessari al collaudo
- la consegna della dichiarazione di conformità alla normativa antinfortunistica e di sicurezza vigente.

Tutte le operazioni di verifica tecnica saranno oggetto di apposito verbale firmato dai soggetti incaricati.

Gli oneri sostenuti dall’affidataria per presenziare alle operazioni di “collaudo” sono a carico della stessa.

ARPAT, sulla base delle prove e degli accertamenti effettuati in sede di “collaudo” e risultanti dal verbale di “collaudo”, può accettare o rifiutare la fornitura della strumentazione.

In fase di verifica di conformità sarà accertata la presenza di tutte le caratteristiche tecniche previste dal presente Capitolato speciale di appalto, dall’offerta presentata dall’affidatario, di tutto quanto dichiarato nonché la conformità alla normativa vigente.

L’accettazione della fornitura da parte di ARPAT non esonera l’affidataria dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento dell’accettazione stessa.

Nel caso di mancata accettazione della fornitura da parte di ARPAT, quest’ultima può chiedere alla ditta affidataria di provvedere alla sostituzione della strumentazione stessa. In tal caso la strumentazione fornita in sostituzione della precedente sarà sottoposta a “collaudo”.

In caso di mancata sostituzione della strumentazione entro il termine di 15 (quindici) giorni dalla richiesta comunicata da ARPAT, con lettera raccomandata, o nel caso in cui il “collaudo” della strumentazione fornita in sostituzione risulti negativo, si applicherà l’art. 1456 del Codice Civile.

È fatta salva l’eventuale azione di esperimento per il risarcimento del danno.

Il verbale di “collaudo” sarà trasmesso all’affidatario a cura del Direttore dell’esecuzione del contratto.

Art. 8 – Garanzia*

Il “collaudo” positivo determina l’inizio del periodo di garanzia per i vizi con le modalità e le forme previste dal Codice civile.

L’affidataria dovrà assicurare la garanzia di buon funzionamento per la durata minima di 12 mesi assumendosi l’onere relativo al ripristino della funzionalità iniziale della strumentazione in caso di difetto o guasto, ivi comprese le spese per il ritiro, di trasporto e quant’altro. Nella garanzia si intendono inclusi assistenza sul guasto e pezzi di ricambio della strumentazione e tutto quanto specificato all’Art.2 riguardo agli interventi di ripristino da effettuare nel periodo di garanzia.

Art. 9 – Cauzione

L’affidatario sarà tenuto, nella fase di perfezionamento dell’affidamento, a costituire, a garanzia dell’adempimento degli obblighi assunti, una cauzione definitiva da calcolarsi nella misura del 10% dell’importo contrattuale, salvo la riduzione del 50% ai sensi dell’art. 103 D.Lgs 50/2016).

La cauzione dovrà essere costituita con la prestazione di apposita garanzia fidejussoria a prima richiesta rilasciata da un istituto di credito o da altre primarie imprese di assicurazioni.

Dette fidejussioni devono chiaramente riportare il periodo di validità del contratto cui la garanzia si riferisce e devono altresì espressamente prevedere la clausola cosiddetta di "pagamento a semplice richiesta" prevedendo espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale.

Con tale clausola il fidejussore si obbliga, su semplice richiesta di ARPAT ad effettuare entro 15 giorni, il versamento della somma richiesta anche in caso di opposizione del soggetto affidatario ovvero di terzi aventi causa.

L’Istituto fidejussore resta obbligato in solido con la ditta fino al ricevimento di lettera liberatoria o restituzione della cauzione da parte dell’ARPAT.

In particolare, la cauzione rilasciata garantisce tutti gli obblighi specifici assunti dall’affidatario, anche quelli a fronte dei quali è prevista l’applicazione di penali e, pertanto, resta espressamente inteso che l’ARPAT ha diritto di rivalersi direttamente sulla cauzione per l’applicazione delle penali.

Qualora l’ammontare della garanzia dovesse ridursi per effetto dell’applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, l’affidatario dovrà provvedere al reintegro della stessa, entro il termine di 10 (dieci) giorni dal

ricevimento della relativa richiesta effettuata dall'ARPAT. In caso di inadempimento alle obbligazioni previste nel presente articolo l'ARPAT ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

La cauzione definitiva resta vincolata fino al termine del rapporto contrattuale, fissato all'art. 2 del presente capitolato, e sarà restituita al contraente soltanto a conclusione di tale rapporto e dopo che sia stato accertato il regolare adempimento degli obblighi contrattuali a mezzo trasmissione, del certificato di verifica di conformità finale.

In caso di risoluzione del contratto l'affidatario incorre nella perdita del deposito cauzionale ed è esclusa la facoltà di sollevare eccezioni ed obiezioni, fatta salva la rifusione del maggior danno in caso di deposito insufficiente alla copertura integrale dello stesso.

Art. 10 – Inadempimenti, Risoluzione e Recesso dal contratto*

Ferme restando le cause di risoluzione ai sensi dell'art. 108 del D.Lgs. n. 50/2016, le seguenti inadempienze alle prescrizioni contrattuali comportano la risoluzione di diritto del contratto ai sensi dell'art. 1454 del C. C., previa diffida ad adempiere di almeno 15 giorni:

- qualora la consegna della strumentazione non venga effettuata per un periodo di 60 giorni solari rispetto ai tempi previsti;

Le seguenti inadempienze alle prescrizioni contrattuali comportano la risoluzione di diritto del contratto ai sensi dell'art. 1453 del C. C.:

- in caso di cessazione dell'attività oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento, di stati di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'affidatario, o qualora l'affidatario prosegua la propria attività sotto la direzione di un curatore, un fiduciario o un commissario che agisce per conto dei suoi creditori, oppure entri in liquidazione;

- allorché si manifesti qualunque altra forma di incapacità giuridica che ostacoli l'esecuzione del contratto di appalto;

- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dall'affidataria nel corso della procedura di appalto ovvero, nel caso in cui vengano meno i requisiti minimi richiesti per la regolare esecuzione del contratto di partecipazione alla procedura;

- la ditta affidataria ceda il contratto;

- la ditta affidataria subappalti una parte delle prestazioni senza autorizzazione di ARPAT;

- la ditta affidataria non osservi gli impegni e gli obblighi assunti con l'accettazione del presente capitolato in tema di comportamento trasparente per tutta la durata del presente appalto;

- qualora le transazioni relative al presente appalto, in qualunque modo accertate, siano state eseguite senza l'utilizzo dei mezzi di pagamento di cui all'art. 3 della L. 136/2010.

In caso di risoluzione del contratto per una delle su indicate cause ARPAT metterà a carico della ditta affidataria il danno (tutti i costi, nessuno escluso, per l'affidamento a terzi della fornitura/servizio, ecc.). Nessun indennizzo è dovuto alla ditta affidataria inadempiente.

L'esecuzione in danno non esime la ditta affidataria dalla responsabilità civile e penale in cui lo stesso possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

ARPAT oltre che nei casi previsti dall'art. 109 del D.Lgs. n. 50/2016, può recedere dal contratto:

- qualora nei suoi servizi intervengano trasformazioni di natura tecnico-organizzative rilevanti ai fini e agli scopi della fornitura appaltata. Fermo restando il pagamento delle prestazioni già rese, nessun indennizzo è dovuto alla ditta affidataria;

- per motivi di interesse pubblico, che saranno specificamente motivati nel provvedimento di recesso dal contratto, previa dichiarazione da comunicare alla ditta affidataria.

Le ipotesi di risoluzione del contratto, previste dal presente articolo, possono integrare la fattispecie di esclusione di cui all'art. 80 comma 5, lett. c), D.Lgs 50/2016.

Art. 11 – Divieto di cessione del contratto. Subappalto

Si rinvia a quanto stabilito all'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016.

Il contratto non può essere ceduto, non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni (forniture e servizi) oggetto del contratto di appalto.

I subappaltatori sono tenuti a rispettare integralmente le disposizioni ed i contenuti del presente capitolato.

L'affidatario, in qualità di subappaltatore/subcontraente nell'ambito del contratto sottoscritto con ARPAT, assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.

Art. 12 – Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro - osservanza di contratti collettivi di lavoro, assicurazioni, previdenze sociali

La ditta affidataria è obbligata altresì ad attuare nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle prestazioni oggetto di contratto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla data del contratto, alla categoria e nella località in cui si svolgono le prestazioni, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni ed in genere, da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria ed applicabile alla località.

L'obbligo permane anche dopo la scadenza dei sopraindicati contratti collettivi e fino alla loro sostituzione.

La ditta affidataria si impegna ad esibire su richiesta di ARPAT la documentazione attestante l'osservanza degli obblighi suddetti.

ARPAT si riserva la facoltà di non procedere al pagamento delle prestazioni nel caso di inadempienze contributive e/o retributive dell'Appaltatore.

Nel caso di subappalto, la ditta affidataria risponderà ugualmente di tali obblighi. Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro di cui ai commi precedenti vincolano l'affidatario anche nel caso in cui questi non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente contratto.

Art. 13 – Clausola anticorruzione*

Le imprese appaltatrici e i loro collaboratori, a qualunque titolo, sono tenuti al rispetto degli obblighi di condotta di cui al D.P.R. 16 aprile n. 2013, n. 62 "Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del D.Lgs. 30 marzo 2011, n. 165", in quanto applicabili, ed altresì a tenere un comportamento di estrema correttezza e di rigorosa buona fede, sia durante l'intero procedimento di gara, sia nella fase di esecuzione del contratto.

A tal fine, le Imprese appaltatrici assicurano l'adozione di misure idonee a garantire il rispetto della sopra citata normativa nonché del rispetto di quanto disposto all'articolo 53 comma 16 ter del D. Lgs. 165/2001 (ovvero l'impresa, società, consorzio o altro soggetto non ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, non ha attribuito incarichi ad ex dipendenti pubblici che hanno cessato il rapporto di lavoro con la Pubblica Amministrazione da meno di tre anni i quali, negli ultimi tre anni di servizio, hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto dell'Amministrazione di appartenenza nei confronti della medesima società, impresa, consorzio o altro soggetto).

Al riguardo si richiamano, in particolare i seguenti atti (reperibili sul sito di ARPAT):

- Programma triennale per la prevenzione della corruzione ARPAT, approvato con Decreto D.G. n. 69 del 27.04.2022;

- Codice di comportamento ARPAT, approvato con Decreto D.G. n. 33 del 25.02.2021;

La violazione degli obblighi previsti dai suddetti atti è causa di risoluzione di diritto del contratto.

Art. 14 – DUVRI

Ai sensi dell'art. 26 del D.gs. n. 81/2008 e s.m.i. è stato redatto il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze, (cosiddetto DUVRI), in quanto l'appalto (consegna/installazione e manutenzione) si svolge nella giuridica disponibilità delle aree di competenza di ARPAT.

Art. 15 – Contratto*

Il contratto verrà concluso con generazione di apposito documento digitale tramite il portale MEPA da parte della stazione appaltante la quale, avrà cura di trasmettere, sempre tramite il portale, il documento digitale compilato e sottoscritto al concorrente risultato affidatario.

Il contratto si intende validamente perfezionato al momento in cui il documento di stipula firmato digitalmente viene caricato sul sistema (art. 52 delle Regole di e-Procurement).

L'imposta di bollo viene assolta in modo virtuale giusta autorizzazione dell'Ufficio Territoriale di Firenze prot. n. 61558 del 14/07/2016.

L'imposta, a carico del fornitore, in conformità alle Condizioni Generali allegate ai bandi Mepa ed alla Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 96/E del 16 dicembre 2013, secondo quanto indicato sul portale degli acquisti della https://www.acquistinretepa.it/opencms/export/sites/acquistinrete/documenti/nuovo_mepa/beni_root/Allegato_1_Condizioni_Generali_relative_alla_fornitura_di_prodotti_-_luglio_2017.pdf è da intendersi inclusa nel prezzo.

L'ammontare dovuto dovrà essere versato ad ARPAT prima della stipula tramite il Sistema Pago Pa.

Il pagamento può essere fatto tramite la Piattaforma IRIS della Regione Toscana raggiungibile all'indirizzo - <https://iris.rete.toscana.it/public> - nella sezione "Pagamenti spontanei" oppure anche dal sito di ARPAT - <http://www.arpat.toscana.it/> - cliccando sul simbolo PagoPA.

Nella causale devono essere indicati il CIG e il numero della Trattativa Diretta MEPA.

Le eventuali spese di registrazione saranno a carico della parte che ne farà richiesta.

Art. 16 – Trattamento dati

ARPAT tratta i dati come da Reg. (UE) 2016/679. Per le modalità e diritti degli interessati:

<http://www.arpat.toscana.it/utilita/privacy>. L'affidatario si obbliga al trattamento dei dati di cui avrà conoscenza per l'esecuzione delle attività ricomprese nell'appalto nel rispetto del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali).

Art. 17 – Foro competente*

Per le eventuali controversie che dovessero insorgere fra le parti in ordine alla esecuzione del contratto sarà competente in via esclusiva il Foro di Firenze.

Art. 18 – Norme di rinvio

Per quanto non espressamente previsto dal presente capitolato speciale di appalto si fa rinvio all'Avviso, alla lettera di invito, all'Allegato A al presente capitolato, all'offerta presentata in corso di procedura ed agli altri atti di procedura, eventuali chiarimenti inclusi.

Si fa, altresì, rinvio alle disposizioni vigenti in materia ed in particolare il D.Lgs. n. 50/2016 e successive modificazioni ed integrazioni, alla L.R.T. n. 38/2007 e s.m.i., al D.Lgs. n. 81/2008, alle disposizioni del Codice Civile in materia ed alla Legge 6 novembre 2012, n. 190 ("Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione").

Si intende che con la partecipazione alla procedura di affidamento il concorrente conosce ed accetta le seguenti disposizioni, ai sensi dell'art. 1341 C.C.: Artt. 2 "Servizio manutenzione ordinaria e preventiva ed interventi di ripristino da effettuare nel periodo di garanzia", 6 "Termini e modalità di consegna", 7 "Verifica di conformità della fornitura", 8 "Garanzia", 10 "Inadempimenti, Risoluzione e Recesso dal contratto" del Capitolato Speciale di Appalto, 13 "Clausola Anticorruzione", 15 "Contratto", 17 "Foro competente".

ALLEGATI:

A - Scheda Tecnica

Procedura di affidamento diretto dell'appalto per la fornitura dei seguenti beni suddivisi in 2 lotti aggiudicabili separatamente:

Lotto 1: N. 2 ANALIZZATORI E CONTATORI AUTOMATICI PER LA MISURA IN TEMPO REALE E IN CONTINUO DELLA MASSA E DEL NUMERO DI PARTICELLE IN ARIA AMBIENTE

Lotto 2: N. 2 ANALIZZATORI AUTOMATICI PER LA MISURA IN TEMPO REALE E IN CONTINUO DELLE CONCENTRAZIONI IN ARIA AMBIENTE DI BLACK CARBON ACCESSORIATI OLTRE SERVIZI COMPLEMENTARI

Scheda Tecnica Allegato A al CSA

n. 2 Analizzatori e contatori automatici per la misura in tempo reale e in continuo della massa e del numero di particelle in aria ambiente accessoriati oltre servizi complementari (LOTTO 1)

Caratteristiche tecnico prestazionali e livello dotazionale minimi ed essenziali a pena di non ammissione:

- l'analizzatore deve effettuare le misure mediante un principio di misura ottico, senza utilizzo di sorgenti radioattive, utilizzando la metodica dell'analisi Lorenz-Mie della dispersione della luce dovuta a singole particelle ed essere dotati di un sistema di essiccazione del flusso di campionamento per garantire la correttezza delle misure anche in situazioni di elevata umidità ambientale;
- oltre alle misure di concentrazione in massa di PM10, PM2,5, e PM1 lo strumento deve essere in grado di determinare automaticamente il numero di particelle suddiviso in almeno 16 classi dimensionali, con range a partire da almeno 0,2 micrometri;
- per quanto riguarda le misure di concentrazione in massa delle frazioni di PM10 e di PM2.5, lo strumento deve essere in possesso di certificazione di equivalenza, ai sensi del D.Lgs. 155/2010 e s.m.i., secondo le norme UNI EN 12341 e UNI EN 14907. Inoltre, lo strumento deve essere in possesso di certificazione ai sensi della UNI EN 16450:2017;
- l'analizzatore di PM deve essere in grado di riprendere il ciclo di misura in autonomia a seguito di eventuali interruzioni di corrente;
- deve essere presente un sistema di autodiagnosi permanente dei circuiti ottici, elettronici e pneumatici con possibilità di check remoto, delle principali funzioni operative;
- lo strumento deve avere risoluzione temporale non superiore al minuto ed avere lettura e registrazione di data ed ora per ogni concentrazione letta e registrata;
- lo strumento deve archiviare i dati misurati con risoluzione temporale di un minuto in una memoria interna dello strumento;
- lo strumento deve operare in un intervallo di temperatura di cabina con ampiezza minima da 10 a 35 °C e prevedere la restituzione dati relativi a temperatura ed umidità dal campionamento;
- l'analizzatore di PM deve funzionare nel range tra 0 e 1000 µg/m³;
- l'analizzatore PM deve avere incertezza estesa ≤ 25% per PM10 e PM2,5;
- lo strumento deve essere completo degli accessori per il montaggio a rack;
- lo strumento deve avere un'alimentazione a 220 V e 50 Hz, ed essere completo di cavo di alimentazione e cavo di rete;
- lo strumento deve essere dotato di interfaccia dati USB, ethernet e RS232 per consentire l'acquisizione dei dati di misura e di diagnostica al sistema di stazione fornendo i valori delle misurazioni effettuate e le informazioni di stato rilevanti per accertare il buon funzionamento dell'analizzatore stesso, tramite porta Ethernet RJ45;
- lo strumento deve essere configurato sull'acquisitore locale di stazione e sul server del centro operativo, affinché il nuovo dispositivo fornito sia perfettamente integrato, operativo e compatibile con il sistema attualmente in uso per la gestione della rete regionale di misurazione della qualità dell'aria di ARPAT, che è costituito da: acquisitore locale di stazione EcoRemote e applicativo l'acquisizione EcoManager system per, la trasmissione e l'elaborazione dati dal centro operativo;
- presenza di un sistema di controllo e gestione del servizio relativo agli interventi ripristino in garanzia e di manutenzione ordinaria e preventiva che consente la registrazione di tutti gli interventi eseguiti sugli strumenti, compresa la richiesta di intervento, le informazioni specificate

La sussistenza effettiva di quanto sopra descritto in riferimento alle due tipologie di strumentazione ed ai relativi servizi complementari, unitamente a quanto previsto nell'art. 1 del CSA, sarà oggetto di verifica in contraddittorio in sede di collaudo della fornitura, da eseguirsi nei tempi e modalità di cui all'art. 6 del suddetto CSA.

L'offerta economica dovrà essere comprensiva di tutte le componenti eventualmente necessarie per il corretto utilizzo dei beni sopra descritti; qualora quanto fornito necessiti di componenti opzionali per poter funzionare correttamente, gli stessi componenti dovranno essere inclusi nel preventivo.

Le caratteristiche tecnico prestazionali e le dotazioni sopra riportate sono da considerarsi minime ed essenziali per rendere la strumentazione confacente alle esigenze operative ed analitiche di ARPAT, pertanto, debbono essere possedute dai beni proposti a pena di non ammissione.